VITRINA PARA HELADO

MODELO TC-B6-01

Advertencia
Está prohibido encender y apagar frecuentemente de forma manual el compresor. El reinicio debe realizarse solo después de dos minutos. Es preferible mantener la temperatura a -16, -18°C. Para proteger el compresor, se prohíbe la temperatura por debajo de -20°C.

1. Breve introducción

La vitrina de conservación es ensamblada con el compresor de marca importada, condensador enfriado por aire tipo aleta, evaporador de tipo soplo y accesorios de marca. El gabinete está construido con granito, acero inoxidable y de un tipo de cristal al vacío. El circuito está bien diseñado con retardo automático de calefacción desempañante para el cristal vacío.

2. Transportación y Mantenimiento

La vitrina para helado se debe manejar con cuidado, evitando vibraciones violentas en el curso del transporte. No la voltee o la incline por mucho tiempo. No se debe inclinar más de 60 grados desde el suelo. No debe estar durante mucho tiempo al aire libre, en el piso ni boca abajo, pero si puede estar en un almacén bien ventilado con una humedad inferior al 85% y en un entorno sin gases corrosivos. Pero si las necesidades de almacenamiento son temporalmente al aire libre, por favor tome las medidas necesarias a prueba de lluvia.

3. Parámetros Técnicos

Modelo	Voltaje	Potencia Frigorífica	Potencia Total	Refrigerante	Ajuste de Temperatura	Medidas (mm)	Peso
TC-B6-01	220V/60Hz/1F	1120 W	1260 W	R22*/R404A	-16-18°C	1180x1120x1280	196 Kg.

Nota: Nos permitimos cambiar los parámetros sin previo aviso.

4. Instrucciones para la instalación

1) Diseño del cable

A. Se requiere conexión a tierra.
B. El voltaje nominal y la salida dedicada son necesarios para la conexión de la alimentación.
C. El cable de alimentación debe jalarse fuertemente.

D. El diámetro del cable debe ajustarse a las normas. (El diámetro del cable de cobre no debe ser mayor a 1.5mm2).

2) Instalación en el medio ambiente

A. Evitar la luz directa del sol y del calor, elegir un medio ambiente con impacto mínimo de aire exterior.
B. Elegir los lugares que no impidan que el aire fluya.
C. Evitar los lugares con un riesgo de fugas de gas inflamable
D. Evitar los lugares que puedan salpicar agua o aceite al gabinete.

3) Prevención del ruido

A. El gabinete está montado en cuatro ruedas. Cada rueda debe estar bien aterrizada para evitar el ruido y el movimiento.
B. Ningún artículo debe ser colocado cerca de la ventana de eliminación del calor en la base del gabinete con el fin de reducir el ruido.

5. Operación y Funcionamiento

1) La fluctuación del voltaje debe ser de 198V a 242V. En caso de un voltaje inestable, por favor, utilice un regulador de voltaje de 3000W para evitar daños al sistema de refrigeración.

2) Conecte a la fuente de alimentación, encienda el interruptor del refrigerante para que inicie la refrigeración. (La temperatura de la configuración de la fábrica es -16, -18°C).

3) Encienda el interruptor de refrigerante mientras el cristal esté empañado con el fin de cumplir con la función de preservación fría.

4) El interruptor de desempañar debe estar encendido cuando el vidrio se empañe durante la operación del gabinete para que el helado se pueda ver claramente.

5) Los helados deben ser conservados a una distancia razonable de la salida de aire con el fin de garantizar la libre circulación del aire.

6) El sensor de temperatura está colocado en el gabinete. Por favor, mantenga los helados a una distancia de 5-8 cm del sensor.

7) Las lámparas están equipadas con interruptores independientes respectivamente. Úselas cuando sea necesario.

8) Periódicamente añada un poco de aceite al riel de la puerta para garantizar que abra y cierre suavemente.

9) Cuando limpie el gabinete debe apagarla y desconectarla de la corriente. Está prohibido lavarla bajo el chorro de agua con productos alcalinos o ácidos.

10) Está prohibido usar ácidos fuertes, alcalinos, artículos corrosivos, solventes orgánicos volátiles o artículos que puedan contaminar los helados, esto es para evitar la corrosión o algún accidente.

11) Los accesorios de refrigeración como el condensador y evaporador deben enjuagarse periódicamente para mantener una refrigeración eficaz.

Nota: El condensador debe enjuagarse y limpiares cada dos meses. El evaporador debe enjuagarse y limpiarse cada semana.

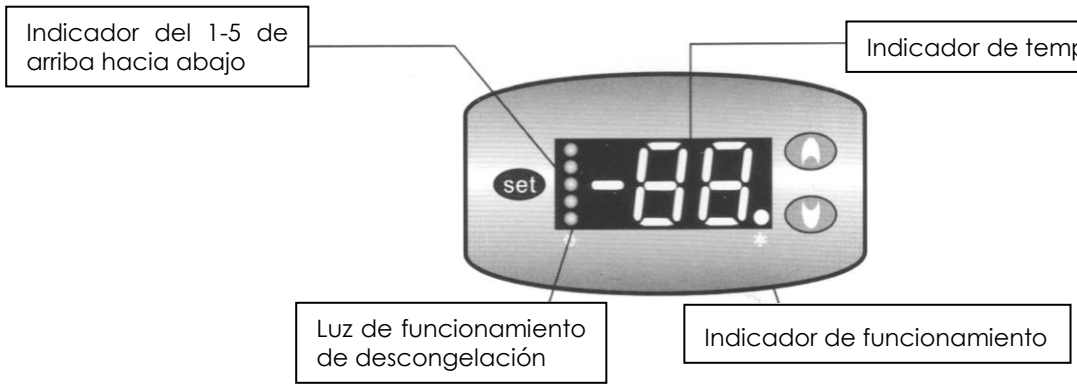
6. Solución de problemas

Problema	Causa	Solución
El sistema de refrigeración no enciende.	1. No está conectada a la corriente. 2. GFCI está apagado. 3. Voltaje bajo. 4. El interruptor de funcionamiento está apagado. 5. El circuito de control no está funcionando correctamente. 6. La protección automática no finaliza.	1. Conectar a la corriente. 2. Contacte a su Departamento Técnico. 3. Use un regulador de voltaje. 4. Encienda el interruptor de funcionamiento. 5. Contacte a nuestro Departamento Técnico. 6. Reiniciará automáticamente en 2 minutos.

El sistema de refrigeración está funcionando, pero de vez en cuando se detiene.	1. Algún objeto está obstaculizando el condensador y la ventana de liberación de calor. 2. La temperatura en el interior de la cabina es menor a 0°C. 3. La temperatura ambiente es superior a los 45°C. 4. La salida de escape del aire del evaporador está atascada. 5. El ventilador está roto.	1. Limpie y libere los obstáculos. 2. Asegúrese si es necesario reiniciar el sistema de refrigeración. 3. Trate de bajar la temperatura ambiente. 4. Limpie los obstáculos. 5. Cambie el ventilador.
El efecto de refrigeración no es de calidad.	1. El calor se genera en el interior o hay una sobrecarga o saturación de alimentos en el gabinete. 2. La puerta está abierta. 3. La entrada y salida de aire está bloqueada. 4. La temperatura programada es demasiado alta. 5. Hay fuga del refrigerante. 6. Existe un voltaje bajo. 7. El evaporador está congelado.	1. Chéquelo y elimine la causa del calor. 2. Cierre la puerta. 3. Limpie los obstáculos para asegurar el flujo libre del aire. 4. Bajar la temperatura programada. 5. Póngase en contacto con nuestro departamento técnico. 6. Utilice un regulador de voltaje. 7. Tiene que descongelar y desempañar.
La lámpara no se puede encender	1. El interruptor no está encendido. 2. El cable está desconectado. 3. El tubo de la lámpara o lastre está roto.	1. Encienda el interruptor. 2. Vuelva a conectar el cable. 3. Reemplace las partes dañadas.

7. Regulador de Temperatura Electrónico

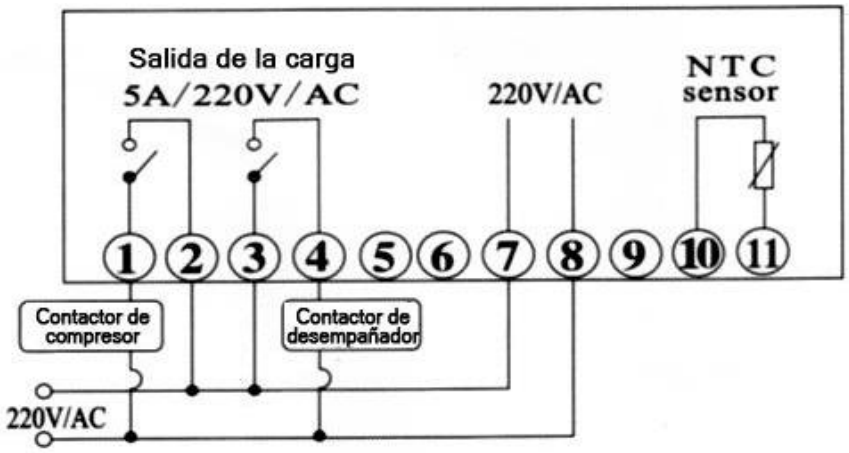
a) Esquema del Panel



b) Procedimiento de control

1. Control de ajuste de temperatura: presione la tecla "set" para mostrar la temperatura, el indicador no. 2 y 3 comenzaran a parpadear, a continuación presione la tecla "arriba" o "abajo" para ajustar la temperatura.
2. Ajuste de parámetros: presione la tecla "set" durante 6 segundos para acceder al procedimiento de ajuste, el indicador parpadea, presione la tecla "set" para cambiar de una función a otra, presione la tecla "arriba" o "abajo" para ajustar el parámetro.
   El parámetro ajustado se establecerá automáticamente como parámetro predeterminado.

c) Diagrama de Cableado



d) Manual de Instrucciones de Control

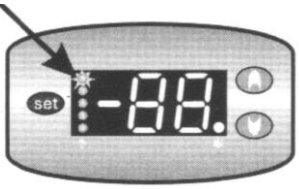
Ajuste de temperatura

Presione la tecla "set" el indicador no. 2 y 3 comenzarán a parpadear, a continuación, ingrese el ajuste de temperatura.

Límite máximo de temperatura

Cuando la temperatura excede el límite máximo, sonará una alarma, se mostrará "E2" indicando que el timbre está funcionando. Presione cualquier tecla para apagar la alarma. La temperatura se reanudará de forma normal, la alarma cesará automáticamente.

Diferencia de temperatura de retorno



Presione la tecla "set" cuando el indicador no.1 parpadee, presione la tecla "arriba" o "abajo" la diferencia de temperatura de retorno se puede reiniciar.

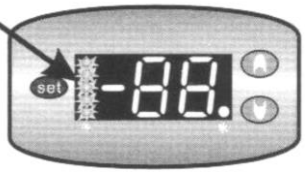
Límite menor de temperatura

Cuando la temperatura excede el límite mínimo, sonará una alarma, se mostrará "E3" indicando que el timbre está funcionando. Presione cualquier tecla para apagar la alarma. La temperatura se reanudará de forma normal, la alarma cesará automáticamente.

Tiempo de retraso

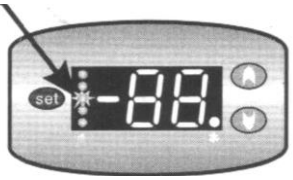
Presione la tecla "set" cuando el indicador no.1 parpadee, presione la tecla "set" otra vez, cuando el indicador no. 2 parpadee, presione la tecla "arriba" o "abajo" para reiniciar el tiempo de retraso.

Ajuste de Temperatura



Presione la tecla "arriba" o "abajo" simultáneamente hasta que los cuatro indicadores parpadeen juntos, después presione la tecla "arriba" o "abajo" para ajustar la temperatura.

Ciclo para desempañar



Presione la tecla "set" hasta que el indicador no. 1 parpadee, luego presione la tecla "set" dos veces, cuando el indicador no. 3 parpadee presione la tecla "arriba" o "abajo" para reiniciar el ciclo de desempañado.

Configuración predeterminada

Presione la tecla "abajo" hasta que el no. 88 parpadee para regresar a la configuración predeterminada.

Tiempo de desempañado

Presione la tecla "set", hasta que el indicador no. 1 parpadee, presione la tecla "set" tres veces, cuando el indicador no. 4 parpadee, presione la tecla "arriba" o "abajo" para reiniciar el ciclo de desempañado.

Operación manual para desempañar

Presione la tecla "arriba" hasta que el indicador no. 5 parpadee, para entrar a la operación manual de desempañar.

e) Solución de problemas

Problema	Causa	Solución
No se ilumina la pantalla al conectar a la corriente	Un cortocircuito provoca una falla en la fuente del regulador de temperatura	Revise la conexión, reemplace el fusible, cheque si la entrada de energía esta normal, o contacte al distribuidor para cambiar el regulador de temperatura.
La pantalla está encendida pero el gabinete no está funcionando	1. La temperatura programada es mayor a la temperatura actual. 2. La prensa está sobrecargada. 3. La prevención de calor sobrepasa las fallas. 4. Dentro de la prevención del calor del compresor sobre las fallas	1. Reajuste el parámetro de control de temperatura. 2. Comprobar si existe sobrecarga. 3. Revise las razones de sobrecalentamiento. 4. Reinicie cuando se borre el mal funcionamiento de la pantalla.
El efecto de desempañar no es estándar	1. El tiempo de desempañar es demasiado corto. 2. La temperatura de salida es demasiado baja	1. Ingrese al menú para extender el tiempo de desempañar. 2. Ajuste la temperatura de salida para desempañar
El desempañante no funciona	1. La instalación del sensor del de desempañado no está correcta. 2. Mal funcionamiento del desempañado. 3. Mal funcionamiento del cable o de las partes del desempañado. 4. La temperatura de salida es menor respecto a la temperatura ambiente.	1. Verifique y vuelva a instalar de acuerdo al diagrama de cableado. 2. Reemplace el desempañador. 3. Revise los cables y las piezas. 4. Reinicie y aumente la temperatura de salida
El indicador de temperatura no es estable o presenta desviación	1. El cableado del sensor esta alterado. 2. La conexión de los cables es incorrecta. 3. Está atado con otros cables. 4. Los cables están dañados	1. Separe el sensor y el cable. 2. Reemplace la línea de protección. 3. Revise el cableado 4. Reemplace los cables.
La temperatura ambiente es en gran medida diferente al regulador de temperatura	1. Los sensores están instalados de forma incorrecta. 2. El cable es demasiado largo. 3. Los cables están mal conectados. 4. El sensor no funciona bien.	1. El sensor debe instalarse correctamente. 2. Amplíe el diámetro del largo del cable. 3. Asegúrese que la conexión esté sellada para evitar que penetre la humedad o el agua. 4. Reemplace el sensor.
El gabinete no se detiene automáticamente cuando alcanza la temperatura límite	1. El sensor está instalado incorrectamente. 2. El parámetro adecuado no puede ser detectado. 3. El contactor del compresor no funciona correctamente	1. Coloque el sensor de forma correcta. 2. Verifique si el sensor puede detectar la temperatura correcta. 3. Reemplace el contactor del compresor.
La vitrina esta excedida de trabajo.	La diferencia de temperatura de retorno es demasiado baja o hay falla en la configuración del protector de la presión.	Reajuste y suba la diferencia de temperatura de retorno; Ajuste la configuración del protector de la presión.
La pantalla muestra “E1”	Hay un corto circuito o fallas en el sensor.	Revise si las interfaces están conectadas de forma correcta.

PÓLIZA DE GARANTÍA

Maquinaria Internacional Gastronómica, S.A. de C.V. garantiza por el término de 1 AÑO este producto en todas sus partes, piezas, componentes y mano de obra contra cualquier defecto de fabricación y/o funcionamiento en uso comercial o industrial a partir de la fecha de entrega.

Incluye la reparación o remplazo gratuito de cualquier parte, pieza o componente que eventualmente fallara, y la mano de obra necesaria para su revisión, diagnóstico y reparación.

CONDICIONES

1. Para hacer efectiva esta garantía se deberá anexar la remisión y/o copia de la factura de venta del equipo. En su caso, presentar esta póliza de garantía con el sello del distribuidor y la fecha de venta del producto.

2. El tiempo de entrega de la reparación en garantía no será mayor a 7 días a partir de la fecha de entrada del producto al centro de servicio autorizado. El tiempo de entrega podrá ser mayor en caso de demoras en el servicio por causas de fuerza mayor.

3. El producto deberá ser canalizado al centro de servicio, por medio del distribuidor autorizado que realizó la venta del equipo.

Esta póliza de garantía quedará sin efectividad en:

a) Cuando el producto sea utilizado en condiciones distintas a las normales.
b) Cuando el producto no sea operado de acuerdo al instructivo de operación que se acompaña.
c) Cuando el producto hubiese sido alterado o reparado por personas no autorizadas por MIGSA.

Al término de la póliza de garantía, el centro de servicio autorizado, seguirá prestando el servicio de reparación del equipo realizando el presupuesto de reparación y la autorización expresa del consumidor.

SELLO DEL DISTRIBUIDOR	PRODUCTO: _____ MARCA: _____ MODELO: _____ SERIE: _____ FECHA DE VENTA: _____

PRODUCTO IMPORTADO POR:
Maquinaria Internacional Gastronómica, S.A. de C.V.
Donizetti No. 168-E, Col. Vallejo, México, D. F., C.P. 07870